

Also available at <http://amc-journal.eu>  
ISSN 1855-3966 (printed edn.), ISSN 1855-3974 (electronic edn.)  
Ars Mathematica Contemporanea Volume 4, Issue 2, Year 2011, Pages 363-374

## **Vertex transitive maps on the Klein bottle**

Ondrej Šuch

### **Abstract**

We examine properties of groups associated with vertex transitive maps on the Klein bottle. As an application, we prove that all 4-line vertex transitive maps on the Klein bottle introduced by Babai admit a free vertex transitive action, but there are others that do not.

Math Sci Net: [57M15 \(05C10 05C25 52C20\)](#)

# **Vozliščno-tranzitivni zemljevidi na Kleinovi steklenici**

## **Povzetek**

V članku preučujemo lastnosti grup, prirejenih vozliščno-tranzitivnim zemljevidom na Kleinovi steklenici. Kot primer uporabe dokažemo, da premorejo vsi 4-linijski vozliščno-tranzitivni zemljevidi na Kleinovi steklenici, ki jih je vpeljal Babai, prosto vozliščno-tranzitivno delovanje. Obstajajo pa tudi vozliščno-tranzitivno zemljevidi, ki ne premorejo takega delovanja.